

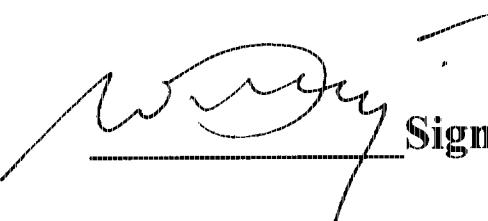
ARRANGEMENT
Between the Department of Energy of the United States of America
and the Institute for the Occupational Health - Academy of Medical Sciences of Ukraine

Title of Project:

«RADIATION RISK ASSESSMENT OF CATARACT DEVELOPMENT IN A DOSE-DEFINED COHORT OF WORKERS INVOLVED IN THE CHERNOBYL ACCIDENT»

Short report of the first funding period

Contractee: Professor Yuri I. Kundiev

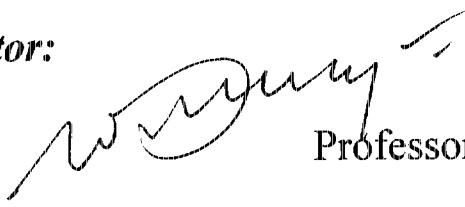
03.27.98 Date  Signature

Address: 75, Saksagansky str.,
Kiev, 252033, Ukraine,
Tel. (38 044) 220 80 30;
Fax. (38 044) 220 66 77;

E-mail: p-vitte@ioh.kiev.ua

LIST OF PARTICIPANTS:

Principal investigator:



Professor Yuri Kundiev

Co-investigators:



Professor Nicolai Sergienko

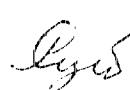


Dr. Peter Vitte

Investigators:



Dr. George Parkhomenko



Dr. Andre Ruban

Period Covered in this Report:

10.01.1997 - 04.01.1998

I. Summary of Work

The Funding Arrangement Between the Department of Energy of the United States of America and the Institute of Occupational Health - Academy of Medical Sciences of Ukraine for Support of the U.S.-Ukraine Cataract Study was signed on September, 26, 1997. The entire project period runs from 10.01.97 to 12.31.01. The General Goal of this four year investigation is to study the development of cataracts in a 12,000 subject cohort of the Liquidator population.

The first 6 month Funding period is over(10.01.97 - 04.01.98) and a short report on each aspect of the tasks targeted is provided.

II. Milestones and Deliverables Accomplished during the Reporting Period

The goals of the work outlined in this year's proposal (10.01.97 - 10.01.98) are to:

- 1) Initiate the data acquisition and examinations of the first 6000 subjects.
- 2) Input the data from the epidemiological questionnaires as they are generated.
- 3) Analyze the acquired data for completeness and compliance.
- 4) Initiate transport of the data into the epidemiological database.
- 5) Continually monitor program progress at the 7 active sites.
- 6) Prepare the initial list of Liquidator recruits for the second year of the study.

The analysis of purposes of this first Funding period (10.01.97 - 04.01.98) and short summary of results are presented in the table below:

<i>Planned Milestones</i>	<i>Explanation of any deviations from Plan</i>
<p>1. Examination packets will be received from the Columbia University, and distributed to each of examination sites. Each packet will consist of:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) The Epidemiological questionnaire; 2) The IRB Consent Form; 3) Eye examination forms. 4) Miscellaneous support documentation. 	All items are delivered and finished. Including support documentation (special instructions for filling out the Eye examination forms and the Epidemiological questionnaire) for the 7 sites.
<p>2. Begin the analyses of the first 3000 Liquidators in the 7 sites. Create the new version of the database and survey in the IOH and initiate data inputting and analysis.</p>	The new version of the database and survey were created and initialial data inputting and analysis have begun. Five hundreds twelve Liquidators were studied in the IOH and 114 in the sites. With a delay in the preparation of the Data Base of the Liquidators with estimated doses in Scientific Center of Radiation Medicine Academy of Medical Sciences of Ukraine (paralel DOE project, Principal Investigator V.Chumak) has placed us behind schedule but we are confident that half the cohort will be examined by the end of the next 6 month period. The first portion of the Data Base of the Liquidators with estimated doses was received at IOH with delay and only 703 candidates included. At the same time our team formed additional cohort of Liquidators with estimated doses with the help of Kharkov Institute of Medical Radiology and Kharkov Institute of Occupational Health - Ministry of Public Health. All doses will be verified in the Scientific Center of Radiation Medicine - Academy of Medical Sciences of Ukraine. Currently we have 157 Liquidators in this group and have studied 93. By the end of the first Funding period we studied 636 Liquidators.

3. Continuously select the potential candidates for inclusion in the study and create the list of the 6000 potential candidates.	Officially 6000 Liquidators with estimated doses will be recruited by April 25. At the same time we plan to continuously select the potential candidates for inclusion in the study and create the list of the potential candidates together with V. Chumak team. Ours will derive from other sources.
4. Receive the completed epidemiological questionnaires and the eye exam forms. Enter the epidemiological data into the database and send English version copies of the eye exams to the ERERL for inputting and analysis.	We have received 636 completed epidemiological questionnaires and the eye exam forms. In total received 8.268 forms (in one questionnaire we have 9 eye exams forms and 4 epidemiological forms).

III. Other Relevant Information, Including Relevant Trip Reports, Obstacles to Completion of Work Outlined in FY Work Proposal; Unexpected Costs; etc.

IIIa. Other Relevant information

During this Funding Period an Official Order by the Ministry of Public Health of Ukraine was released to all involved Ophthalmologist-Investigators specifying them as official executors of the National epidemiological eye investigation (see Appendix 1). The IOH purchased the mydriatic, MEZATHON for each participating examiner-investigator in sufficient quantity for 6,000 patients. It was tested the time required for each eye investigation and reality for the finishing of the 6000 Liquidators studying during the one year funding period (till 10.01.98). We have added 2 additional examination sites, Slavutich and Rivno. We now have a total of 9 sites. The additional ophthalmologists participated in short teaching seminars and now ready to work on the UACOS project. They have been supplied with 2400 questionnaires for the study.

IIIb. Relevant Trip Reports

Name	Place	Amount in US Dollars	Comments and purpose for trip
Yuri Kundiev,	Kharkov	190.00	Sign an Agreement for MEZATHON purchase
Nikolay Sergienko	-	-	-
Peter Vitte	Kharkov, New-York (USA)	180.00 + 1900 = 2080,00	Receive and postal distribution of the MEZATHON, bring the questionnaires, discuss the DOE-project proceedings

George Parkhomenko	-	-	-
Andre Ruban Alexander Starodubets	-	-	-
<i>Certified Investigators</i>			
Pavel Fedirko,	-	-	-
Victor Baranic	-	-	-
Natalia Kovalenko	Kiev	90.0	To pick up the MEZATHON, and the questionnaires, also discuss the DOE-project
Svetlana Maximenko	-	-	-
Alexandra Smirnova,	-	-	-
Ludmila Sukhina	-	-	-
Yuri Gladun	Kiev	80.0	To pick up the MEZATHON, and the questionnaires, also discuss the DOE-project
Ivan Khablo			
Mikhail Kharchuk			
Valeri Serdyuk	Kiev	80.00	To pick up the MEZATHON, and the questionnaires, also discuss the DOE-project
Nikolay Zlenko	-	-	-
Alexander Aparin	-	-	-
Larisa Zlatopolskaya	-	-	-
Tatyana Makarenko	-	-	-
Total:		2,520.00	

IIIc. Obstacles to Completion of Work Outlined in FY Work Proposal

List of the initial Liquidators with estimated doses was delayed.

IIId. Unexpected Costs

Pay for the MEZATHON 1.500,00 USD.

IV. Publications and Preprints

Worgul, B.V., Kundiev, Y., Likhtarev, I., Medvedovsky, C.P., Sergienko, N., Wegener, A., Parkhomenko, G., Chumak, V., Ruban, A., Vitte, P., and Shore, R. and Anspaugh, L. (In press) UACOS- The Ukrainian/American Chernobyl Ocular Study. Proceedings of the NATO ARW «Ocular Radiation Risk Assessment in Populations Exposed to Environmental Radiation Contamination» Eds. B. V. Worgul, Y. Kundiev, A. K. Junk and P. Vitte.

Date: 04.11.1998

6-Month Work Proposal

Office of International Health Programs (EH-63)
U.S. Department of Energy

Purpose: Continue the cohort examination and epidemiological work-up in 7 (plus 2 new) areas of Ukraine. Study the initial cohort of 6,000 persons. Finalize the appropriate epidemiological data base. Begin inputting the data into the Data-Base.
Period of support: 04.01.1998-10.01.1998.

I. Concise Statement of Goals

The goals of the work outlined in this 6-months proposal are to

- 1) Continue of the data acquisition and examinations of the first 6000 Liquidators.
- 2) Input the data from the epidemiological questionnaires as they are generated.
- 3) Analyze the acquired data for completeness and compliance.
- 4) Initiate transport of the data into the epidemiological database.
- 5) Continually monitor program progress at the 9 active sites.
- 6) Prepare the initial list of Liquidator recruits for the second year of the study.

II. Background (include relevance to DOE programs)

Currently the IOH is continuing an on-going study of a cohort of 12,000 Liquidators with high radiation dose exposure.

In neither of the above mentioned studies however do our data currently allow one to separate the impact of the radiation exposure and work-related factors on human health in general and ocular health in particular.

Relevance to DOE programs:

The investigation is done in collaborations with the ERERL of Columbia University in USA which has developed the overall protocol for the Project supported by the U.S. Department of Energy. But it must be emphasized that the work on the occupationally associated confounders will be the sole responsibility of Ukrainian scientists. We will work closely with the ERERL in project oversight and compliance, database development and interfacing, and analysis and interpretation of results.

III. Methods and Approach

Analyzing the risk factors which have been included in the final questionnaire, it is important to identify the factors as they relate to cataracts while taking into account that some of them are coincident with other pathologies. Many of them are specific for the development of cataracts, e.g. diet peculiarities, certain occupational exposures (lead, metals, pesticides, ultraviolet and ionizing radiation etc.). In this context we will broaden it to include our own monitoring for local peculiarities (see the WHO and International Commission on Occupational Health recommendations: "International Directory of Databases and Data Banks in Occupational Health", Geneva, 1993).

We plan to use the standardized a epidemiological questionnaire and methodology with coding of the data on radiation, occupational factors, health status, and a diet typical for Ukraine. The database will be available to DOE for evaluation of the results and its potential utilization in selected American populations.

IV. Milestones and Deliverables (include dates)

This application covers the follow-up of 6,000 subjects to be included in the initial portion of the investigation. Next year we will expand the follow ups to the remaining 6,000 persons recruited into the investigation. Throughout both years and successive years, continuous data handling and analyses will proceed uninterrupted.

Work under the Funding Arrangement for the UACOS Cataract Study will consist of a number of milestones/tasks which are listed below. Some of these milestones/tasks may begin or be completed at different times.

It is expected that at 6 month intervals a report covering the progress for each milestone/task will be submitted to DOE. Special emphasis will be placed on the milestones that have been completed during that funding period. At the end of all funding periods a progress report on all the work done under the Funding Arrangement on this Project will be submitted to DOE.

Specifically:

1. Examination packets will be received from the Columbia University, and distributed to each of the examination sites. Each packet will consist of:
 - 1) The Epidemiological questionnaire;
 - 2) The IRB Consent Form;
 - 3) Eye examination forms.
 - 4) Miscellaneous support documentation.
2. Continue of analysis of the first 6,000 Liquidators in the 9 sites. Create the new version of the database and survey in the IOH and initiate data inputting and analysis.
3. Continuously select the potential candidates for inclusion in the study and create the list of the next 6000 potential candidates.
4. Receive completed epidemiological questionnaires and the eye exam forms. Enter the epidemiological data into the database and send English version copies of the eye exams to the ERERL for inputting and analysis.
5. A short report on each aspect of the tasks targeted will be provided at the end of each 6 month period.

V. Suggested Performance Indicators

Six (twelve in total) months:

1. At least 80% of the 6000 cohort has been examined.
2. The first 3000 of the second 6000 Liquidators have been identified and contacted.
3. Data inputting proceeds and some data-base testing begins.

VI. References (Literature)

(See Annual Work Proposal from July, 14, 1997)

Publications during 1st funding period:

Worgul, B.V., Kundiev, Y., Likhtarev, I., Medvedovsky, C.P., Sergienko, N., Wegener, A., Parkhomenko, G., Chumak, V., Ruban, A., Vitte, P., and Shore, R. and Anspaugh, L. (In press) UACOS- The Ukrainian/American Chernobyl Ocular Study. Proceedings of the NATO ARW «Ocular Radiation Risk Assessment in Populations

Exposed to Environmental Radiation Contamination» Eds. B. V. Worgul, Y. Kundiev, A. K. Junk and P. Vitte.

VII. CV's of Investigators (short 1-2 pages, if possible, including only relevant publications for last 5-10 years) (see attachment forms):

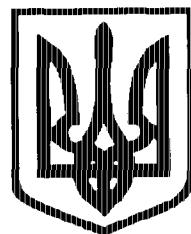
1. Yuri I. Kundiev,
2. Nicolay M. Sergienko,
3. Peter N. Vitte,
4. George Y. Parkhomenko.
5. Andrey N. Ruban
6. A..Starodubets,
7. Victor Baranic,
8. Pavel Fedirko,
9. Natalia Kovalenko
10. Svetlana Maximenko
11. Alexandra Smirnova,
12. Ludmila Sukhina,
- 13.Yuri Gladun
14. Ivan Khablo,
15. Mikhail Kharchuk
16. Valeri Serdyuk
17. Nikolay Zlenko,
18. Alexander Aparin
19. Larisa Zlatopolskaya
20. Tatyana Makarenko
21. Olga Martiniva.

VIII. Budget Request (see attached form)

IX. Addendum Containing Relevant Publication Preprints, etc.

X. Other Sources of Funding

NONE



Міністерство охорони здоров'я України
НАКАЗ

«23». 01. 1998 р.

№ 7

м.Київ

Про організацію роботи з проведення
офтальмологічного обстеження ліквідаторів
наслідків аварії на ЧАЕС (епідеміологічне
дослідження)

Через 11 років після аварії на Чорнобильській АЕС вірогідність утворення радіаційної катаракти у ліквідаторів наслідків аварії на ЧАЕС (надалі ЛНА) суттєво підвищилась. В зв'язку з цим в 1997-2001 р.р. передбачено проведення офтальмологічного обстеження ЛНА в м. Києві, Київській, Полтавській, Кіровоградській, Харківській, Запорізькій, Донецькій, Дніпропетровській областях України.

На виконання статті 16 Закону України “Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи” та в розвиток наказу МОЗ та АМН України від 20.05.1997 р. № 155/19 «Про організацію роботи з проведення відновлення доз зовнішнього опромінення методом ЕПР-спектроскопії», з метою надання медичних послуг з офтальмологічного обстеження ЛНА та особам, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, покращення діагностики та лікування у них захворювань ока буде виконано вказане епідеміологічне дослідження.

Для організації роботи по обстеженню ЛНА та осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, за стандартними методиками та залучення виконавців до цієї роботи,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити перелік установ, що проводять офтальмологічний скринінг ЛНА та осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, з встановленою дозовою опромінення у 1998-2001 роках (додаток 1).

2. Начальникам управлінь охорони здоров'я Дніпропетровської (Іпатову А.В.), Донецької (Орді О.М.), Запорізької (Балашову Г.В.), Київської (Авраменко О.І.), Кіровоградської (Бондаренко В.В.), Полтавської (Касьяненку А.С.), Харківської (Яворському А.С.) облдержадміністрацій, Київської (Макомелі Р.М.) міськодержадміністрації на протязі 1998-2001 років:

2.1. Організувати роботу з планомірного офтальмологічного обстеження ЛНА та осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, починаючи з січня 1998 р., та пересилку заповнених стандартних анкет до Інституту медицини праці АМН України щоквартально на протязі 1998-2001 років.

2.2. Забезпечити внесення даних про результати обстеження осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, до стандартних анкет та медичних реєстраційних документів на місцях з січня 1998 року.

3. Головному управлінню з медичних проблем аварії на ЧАЕС і радіаційного захисту населення МОЗ (Бобильова О.О.) забезпечити координацію роботи з організації всіх етапів проведення офтальмологічного скринінгу у ЛНА та у осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи.

4. Директору Інституту медицини праці АМН України Кундієву Ю.І. (за погодженням) забезпечити:

4.1. Тиражування та розсылку стандартних форм обстеження та методик їх заповнення у січні 1998 року;

4.2. Організацію офтальмологічного обстеження ЛНА та осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, на місцях з січня 1998 року;

4.3. З березня 1998 року організацію, формування та ведення Банку даних офтальмологічного скринінгу в Інституті медицини праці АМН України.

4.4. Планомірне проведення обстеження ЛНА та осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, згідно з рекомендаціями засідання наукової робочої групи вчених під егідою НАТО «**ОЦІНКА РАДІАЦІЙНОГО РИЗИКУ ДЛЯ ОРГАНУ ЗОРУ У ПОПУЛЯЦІЯХ ЕКСПОНОВАНИХ ДО РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**», яке відбулось у липні-серпні 1997 року;

4.5 Передачу даних обстеження ЛНА та осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, у вигляді комп'ютерної бази даних до Державного реєстру України осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, з червня 1998 року;

5. Покласти методичне керівництво офтальмологічним обстеженням в 1998-2001 роках на Головного офтальмолога МОЗ України професора Сергієнка М.М., якому забезпечити, щорічно, на протязі 1998-2001 років, проведення навчальних семінарів з офтальмологами управлінь охорони здоров'я обл(міськ)держадміністрацій з питань методики та організації офтальмологічного обстеження.

6. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника міністра охорони здоров'я України
Богатирьову Р.В.

Міністр

А.М.Сердюк

Заступник Міністра	Р.В. Богатирьова
Начальник Головного управління з медичних проблем аварії на ЧАЕС та радіаційного захисту населення	О.О. Бобильова
Головний офтальмолог МОЗ України, професор	М.М. Сергієнко
Начальник Головного управління лікувально-профілактичної допомоги	В.А. Пищиков
Директор Інституту медицини праці АМН України	Ю.І.Кундієв
Начальник юридичного відділу	М. Г. Белотелов
Начальник управління справами	М.П.Мотюк

Реєстр розсилки:

1. До справи - 3 пр.;
2. м. Харків, Обласний відділ охорони здоров'я - 2 пр.;
3. м. Кіровоград, Обласний відділ охорони здоров'я - 2 пр.;
4. м. Дніпропетровськ, Обласний відділ охорони здоров'я - 2 пр.;
5. м. Донецьк, Обласний відділ охорони здоров'я - 2 пр.;
6. м. Запоріжжя, Обласний відділ охорони здоров'я - 2 пр.;
7. м. Полтава, Обласний відділ охорони здоров'я - 3 пр.;
8. м. Київ, Обласний відділ охорони здоров'я - 3 пр.;
9. м. Київ, Інститут медицини праці АМН України - 8 пр.;
10. м. Луганськ, Обласний відділ охорони здоров'я - 3 пр..

Додаток 1

Перелік установ де буде проводитися офтальмологічне обстеження ліквідаторів наслідків аварії на ЧАЕС

- 1.м. Харків, Областний спецдиспансер радіаційного захисту населення.
2. м. Кіровоград, Обласна клінічна лікарня.
3. м. Дніпропетровськ, Обласна клінічна лікарня ім Мечнікова.
4. м. Донецьк, Донецький медуніверситет. Кафедра офтальмології.
5. м. Запоріжжя, Обласна клінічна лікарня.
6. м. Полтава, Обласна клінічна лікарня.
7. м. Київ, Обласна лікарня № 2.
8. м. Луганськ, Обласна клінічна лікарня.

BUDGET REQUEST*

Office of International Health Programs (EH-63) Funded Project/U.S. Department of Energy

PROJECT/SUBPROJECT TITLE: «RADIATION RISK ASSESSMENT OF CATARACT DEVELOPMENT IN A DOSE DEFINED COHORT OF WORKERS INVOLVED IN THE CHERNOBYL ACCIDENT»		DATE PREPARED: 03/27/98	
		PERIOD OF SUPPORT: 04/01/98 -10/01/98	
INSTITUTION: Institute of Occupational Health Academy of Medical Sciences of Ukraine			
Complete Address: 75, Saksagansky St., 252033, Kiev, Ukraine		E-mail: p-vitte@ioh.kiev.ua Telephone #: +38 044 2208030 Telephone #: +38 044 2207542 Fax #: +38 044 2206677	
NAME OF PRINCIPAL INVESTIGATOR: Yuri Kundiev		NAME OF CONTACT PERSON: Petro Vitte	
REQUESTED ITEMS	ESTIMATED AMOUNT		
A. EQUIPMENT: (ITEMIZE MORE THAN \$5000)		N/A	
JUSTIFY EQUIPMENT PURCHASE ON SEPARATE PAGE(S)		SUBTOTAL> N/A	
B. SUPPLIES			
Maintenance	400		
Software	1,100		
Please identify and justify general supply categories on separate page(s). See appendix 1.		SUBTOTAL> \$1,500	
C. TRAVEL (LIST NAMES OF TRAVELERS)		DESTINATION AND DATES	
Yuri Kundiev		04/01/98- 10/01/98	N/A
Nicolai Sergienko		04/01/98- 10/01/98	N/A
Vitte, Parkhomenko, Ruban	Each 2 month visits 7 sites	04/01/98- 10/01/98	700
14 Examining Ophthalmologists	12 month - re-training seminar. Planned - July, 1998.	04/01/98- 10/01/98	1,100
REPORT JUSTIFICATION FOR TRAVEL ON SEPARATE PAGE(S). See appendix 2.		SUBTOTAL>	\$1,800
D. PERSONNEL (LIST STAFF AND MILESTONES THEY SUPPORT)	Percent Effort		
Yuri Kundiev (1, 2, 3, 4, 5)	8.5 %	1,700	
Nicolai Sergienko (1, 4, 5)	5.5%	1,100	
Peter Vitte (1, 2, 3, 4, 5)	7.25%	1,450	
George Parkhomenko (1, 3, 4, 5)	7.25%	1,450	
Andre Ruban (1, 3, 4, 5)	7.25%	1,450	
14 Examining Ophthalmologists (1, 3, 4)**	46.5% (\$3.10 × 3000)	9,300	
LIST DUTIES OF EACH STAFF MEMBER ON SEPARATE PAGE(S) See appendix 3.	SUBTOTAL>	\$16,450	

E. OTHER (i.e. PUBLICATION AND INFORMATION TECHNOLOGY COSTS)			
Post/Communications			200
Technology Costs			50
ITEMIZE AND EXPLANATION EACH See appendix 4.		SUBTOTAL>	\$250
F. INDIRECT (i.e. INSTITUTIONAL AND SUBCONTRACT COSTS)			
			N/A
Please itemize these costs with explanation for each cost		SUBTOTAL>	N/A
		ESTIMATED TOTAL>	\$20,000
<i>ALL AMOUNTS MUST BE REPORTED IN U.S. DOLLARS</i>			
IF THIS FORM IS NOT USED WITH AN ANNUAL WORK PROPOSAL, IT MUST INCLUDE A SUMMARY OF WORK TO BE DONE DURING THE TIME PERIOD THAT THE FUNDS ARE REQUESTED FOR, AND MILESTONES/DELIVERABLES TO BE ACHIEVED.			
* FORMAT FOR ALL BUDGET REQUEST (INVOICE) SUBMISSIONS.			
** STATE «N/A» IN CATEGORIES THAT DO NOT APPLY			

PROGRESS REPORT
Office of International Health Programs (EH-63)
U.S. Department of Energy

PROJECT/SUBPROJECT TITLE: RADIATION RISK ASSESSMENT OF CATARACT DEVELOPMENT IN A DOSE DEFINED COHORT OF WORKERS INVOLVED IN THE CHERNOBYL ACCIDENT		DATE PREPARED: March, 27,1998		
INSTITUTION: Institute of Occupational Health Academy of Medical Sciences of Ukraine		PERIOD OF SUPPORT: 10/01/97-03/31/98		
Complete Address:	75, Saksagansky St., 252033, Kiev, Ukraine	E-mail: p-vitte@joh.kiev.ua Telephone #: 38 044 2208930 Telephone #: 38 044 2207542 Fax #: 38 044 2206677		
NAME OF PRINCIPAL INVESTIGATOR:	Yuri Kundiev	NAME OF CONTACT PERSON: Petro Vitte		
REQUESTED ITEMS	BUDGETED AMOUNT	ACTUAL EXPENDITURES	*	** UNOBILIGATED
A. EQUIPMENT (itemize equipment over \$5,000)	H/A Subtotal> N/A	N/A N/A		N/A N/A
B. SUPPLIES				
Maintenance	788.00	788.00		788.00
Software	1,500.00	1,500.00		1,500.00
	Subtotal>	\$2,288.00	\$2,288.00	\$2,288.00
C. TRAVEL (LIST NAMES OF TRAVELLERS)	DESTINATION AND DATES			
Yuri Kundiev	N/A	190.00	190.00	
Vitte, Parkhomenko, Ruban	1,400.00	2,080.00	2,080.00	
14 ophthalmologists	N/A	250.00	250.00	
	Subtotal>	\$2,530.00	\$2,530.00	

REQUESTED ITEMS	BUDGETED AMOUNT	ACTUAL EXPENDITURES	* PRELIENCE	** UNOBLIGATED
D. PERSONNEL (Names, Milestones they supported)				
Yuri Kundiev (2, 3, 4, 5)	10.8%	2,700.00	2,160.00	540.00
Nicolai Sergienko (1, 4, 5)	7.6%	1,900.00	1,520.00	380.00
Peter Vitte (1, 2, 3, 4, 5)	8.0%	2,000.00	1,600.00	400.00
George Parkhomenko (1, 3, 4, 5)	8.0%	2,000.00	1,800.00	200.00
Andre Ruban (1, 3, 4, 5)	8.0%	2,000.00	1,800.00	200.00
1/4 Examining Ophthalmologists	37.2%	9,300.00	1,971.60 (636 x 3.1)	7,328.40***
1 Programmer	2.88%	722.00	722.00	722.00
Subtotal>	\$20,622.00	\$11,273.60	\$9,048.40***	\$20,622.00
E. OTHER (i.e. Publication and Information Technology Cost)				
Post/Communications	600.00	600.00	600.00	600.00
Technology Cost	100.00	100.00	100.00	100.00
Subtotal>	\$700.00	\$700.00		\$700.00
F. Indirect costs				
List institutional costs, subcontracts, etc. Separately				
Subtotal>	N/A	N/A	N/A	N/A
ALL AMOUNTS MUST BE REPORTED IN US DOLLARS	Total Costs:	\$25,000.00	\$17,091.60	\$7,908.40
				\$25,000.00